

关于窄膜棘豆(*Oxytropis moellendorffii* Bunge) (豆科)的分类学研究^{*}

刘莲芬 钱关泽 张永忠

(聊城师范学院生物系, 聊城 252059)

摘 要 作者对窄膜棘豆(*Oxytropis moellendorffii* Bunge)的分类学处理提出了新的观点;通过对原产地标本、资料的研究,认为五台山棘豆(*O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa)实际上是窄膜棘豆(*O. moellendorffii* Bunge),对其变种(*O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa var. *glabrata* Tatewaki et Hurusawa)也进行了归并;另外本文中发表一个新等级——西灵山棘豆(*O. moellendorffii* Bunge var. *sylinchanensis* (Franch.) G. Z. Qian)。

关键词 棘豆属;五台山棘豆;窄膜棘豆;变种

THE TAXONOMIC STUDY ON *OXYTROPIS* *MOELLENDORFFII* BUNGE (LEGUMEN)

LIU Lian—Fen QIAN Guan—Ze ZHANG Yong—Zhong

(Biology Department of Liaocheng Teachers' University, Shandong, 252059)

Abstract The author gave out his new opinion about the taxonomic study of the species *Oxytropis moellendorffii* Bunge——By amount of study to the origin species and materials, the author pointed out that the species *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa is just the species *O. moellendorffii* Bunge, and the variety *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa var. *glabrata* Tatewaki et Hurusawa was found to be a same as the original variety. Beside this, the author published a new variety of *O. moellendorffii* Bunge——var. *sylinchanensis* (Franch.) G. Z. Qian.

Key words *Oxytropis*; *O. wutaiensis*; *O. moellendorffii*; variety

窄膜棘豆(*Oxytropis moellendorffii* Bunge)是一个中国特有种,主要分布于山西、河北二省部分地区,生长于海拔 2000 米以上的山地草甸。1880 年, Bunge 以河北小五台山产的标本为模式建立了本种,其后又有几人以相似标本发表了新分类群,如 Komarov (1914)的

^{*} 第一作者简介:刘莲芬(1965—),女,讲师。从事植物学和生物技术。
收稿日期:1999—7—29

O. schensiensis Kom.、Ulbrich(1922)的 *O. limprichtii* Ulbr.、Franchet 的 *O. sylinchanensis* Franch. 等。Peter—Stibál(1937)在其 *Astragalus und Oxytropis in China* 一文中,将该三种归并到 *O. moellendorffii* Bunge 中。其后我国学者沿用了这种处理。笔者经过仔细的研究,基本同意 Peter—Stibál 的处理方法, *O. schensiensis* Kom. 和 *O. limprichtii* Ulbr. 特征上与 *O. moellendorffii* Bunge 并无二致,应当合并;但 *O. sylinchanensis* Franch. 以子房光滑无毛作为主要特征与 *O. moellendorffii* Bunge 相区别,该特征的确不宜作为种间的区别,但它体现了二个居群性状的变异,笼统地将它淹没掉也是不可取的。因此笔者认为,应将 *O. sylinchanensis* Franch. 归并到 *O. moellendorffii* Bunge 中作为一个变种——*O. moellendorffii* Bunge var. *sylinchanensis* (Franch.) G. Z. Qian.

1951 年, Hurusawa 根据采自山西五台山的标本发表了一个新种——五台棘豆 (*O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa) 及一个新变种光叶五台棘豆 (*O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa var. *glabrata* Tatewaki et Hurusawa)。笔者对该文进行了仔细研究,发现其中所述特征与 *O. moellendorffii* Bunge 的原始描述基本一致。由于没有见到该种原始模式标本,我们对 Hurusawa 氏所述的模式产地山西省五台山进行了采集调查,在其引证的模式标本采集点东台山顶,我们采到了大量标本。随后的研究中,我们发现这些标本特征与 Hurusawa 氏所述完全吻合,而这些特征也与 *O. moellendorffii* Bunge 吻合,因而,我们认为, *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa 就是 *O. moellendorffii* Bunge。而 Hurusawa 氏同时发表的新变种光叶五台棘豆 (*O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa var. *glabrata* Tatewaki et Hurusawa), 据其描述为,叶表面在肉眼下观察毛被稀少,而在放大镜下可以看到有较多细毛这样一个特征定义的。据我们的观察研究, *O. moellendorffii* Bunge 这个种毛被随生长时期的不同有较大的变化,较老的植株叶和果上毛被甚至几乎全部脱落,而在较幼的植株上,毛被也有变化,毛多与毛少没有截然的界限。因此,我们建议取消该变种。

在 Hurusawa 氏的著述中, *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa 被放在了矮棘豆组 (Sect. *Xerobia* Bunge) 中,并以薄叶棘豆 (*O. leptophylla* (Pall.) DC.) 为其相近种。但矮棘豆组中的种类具有小叶较少,小叶上表面多为无毛,花较大,常形成少花的伞状总状花序,荚果近球形,膨胀,多为膜质;而 *O. moellendorffii* Bunge 小叶较多,上表面有明显的毛被,花较小,荚果长卵形,不膨胀,硬纸质到薄革质,更符合长果组 (Sect. *Orobia* Bunge) 的特征。因此,该种仍应被置于长果组 (Sect. *Orobia* Bunge) 中。

分类学处理:

1. 窄膜棘豆

Oxytropis moellendorffii Bunge in Bull. Acad. Sc. St.—Petersb. 26:469.1880; Peter—Stibál in Medd. G. Ö. Bot. Träd. 12:77. 1937; 汪发缙、唐进,中国主要植物图说 5(豆科): 433. 1955. — *O. schensiensis* Kom. In Fedde Repert. Sp. Nov. 13:232. 1914. — *O. limprichtii* Ulbr. In Fedde Repert. Sp. Nov. Beih. 12:423. 1922. — *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa, in Jour. Jap. Bot. 26(3)81. 1951, syn. nov. — *O. wutaiensis* Tatewaki et Hurusawa var. *glabrata* Tatewaki et Hurusawa in Jour. Jap. Bot. 26(3)81, 1951, syn. nov.

1a. 窄膜棘豆 (原变种)

var. *moellendorffii*

河北(Hebei): 小五台山(Xiaowutaishan)汪 103., PU; 62092, PE; 34470, ; Wang et Yang, 无号, PU. 西灵山(Xilingshan) Yang 2641, PU.

山西(Shanxi): 五台山(Wutaishan)钱关泽 903043, BJNU.

1b. 西灵山棘豆(变种)

var. *sylinchanensis* (Franch.) G. Z. Qian stat. nov. — *O. sylinchanensis* Franch. in Jour. De Bot. 4: 304. 1890.

河北(Hebei): 小五台山(Xiaowutaishan)贺士元 18803 V, 31, 1978, BJNU.

参 考 文 献

1. 汪发缙, 唐进. 中国主要植物图说 5(豆科). 北京: 科学出版社, 1955
2. 贺士元, 河北植物志(第一卷). 石家庄: 河北科学技术出版社, 1986
3. 富象乾, 见马毓泉: 内蒙古植物志(2ed.). 呼和浩特: 内蒙古人民出版社, 1989
4. 中国高等植物图鉴. 北京: 科学出版社, 1972
5. Bunge A. In Bull. Acad. Sc. St.—Petersb. 1880, 26: 469
6. Franchet A. in Jour. De Bot. 1890, 4: 304
7. Isawo Hurusawa. Spicilegium Plantarum Asiae Orientalis (3) in Jour. Jap. Bot. 1951, 26(3): 81
8. Kom. In Fedde, Repert. Specie. Nov. 1914, 13: 232
9. Peter—Stibal E. Astragalus et Oxytropis in China. Medd. Göt. Bot. Träd. 1937, 12: 68